

PYTHON



DEAF YOUNG
CODE

Project number : 2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130



Co-funded by
the European Union

Šta je Python?



Python je veoma popularan programski jezik opšte namene. Postao je poznat po svojoj jednostavnosti, lakoći učenja i brzini programiranja. Mnogi profesionalni programeri koriste Pajton barem kao pomoćni jezik, jer im omogućava da brzo i lako automatizuju razne zadatke.



Co-funded by
the European Union

Video



https://youtu.be/bNQeIGiyOkw?si=OHEO31it_tdNs_3I



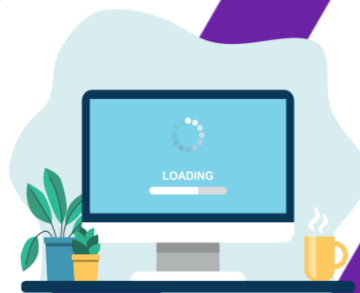
Co-funded by
the European Union

Zašto koristimo Python?



Koristimo Pajton jer je jedan od najprilagodljivijih i najsvestranijih programskih jezika danas dostupnih početnicima. Njegova jednostavna i ljudima čitljiva sintaksa omogućava programerima da se fokusiraju na rešavanje problema umesto da brinu o složenim pravilima kodiranja.

Pajton je takođe veoma moćan, nudeći biblioteke i okvire za skoro svaku oblast računarstva, od analize podataka do veštačke inteligencije. Još jedan razlog zašto se Pajton široko koristi je njegova snažna podrška zajednice i kontinuirana ažuriranja, što ga čini pouzdanim jezikom kako za akademsko učenje, tako i za profesionalni razvoj.



Gde koristimo Python?



Python se koristi se u mnogim oblastima, uključujući:

Veb razvoj (npr. Django, Flask)

Nauka o podacima i mašinsko učenje (npr. Pandas, TensorFlow)

Veštačka inteligencija (AI)

Automatizacija i skriptovanje

Razvoj igara

Sajber bezbednost

Testiranje softvera i izrada prototipova



Ključne karakteristike

Jednostavnost i čitljivost:

Sintaksa Pajtona je bliska ljudskom jeziku, što je čini lako razumljivom.

Slobodni kod:

Slobodan je za korišćenje, menjanje i distribuiranje.

Višepatformski:

Pajton radi na svim glavnim operativnim sistemima, uključujući Windows, macOS i Linux.

Opsežna standardna biblioteka:

Dolazi sa ugrađenim modulima za zadatke kao što su rukovanje datotekama, umrežavanje i baze podataka



Ključne karakteristike

Podržava više paradigmi:

Možete koristiti objektno orijentisane, funkcionalne i proceduralne stilove programiranja.

Dinamičko tipiziranje i upravljanje memorijom:

Promenljive ne zahtevaju eksplicitne deklaracije tipa, a memorijom se upravlja automatski.

Jaka zajednica i ekosistem:

Milioni programera doprinose Pajtonu, tako da su pomoć, tutorijali i alati trećih strana uvek dostupni.

Integracija:

Pajton se lako integriše sa drugim jezicima i tehnologijama kao što su C, C++, Java i .NET.



Zašto je korisno za gluve osobe?



Pajton je posebno vredan za kreiranje rešenja za pristupačnost za gluvu zajednicu. Zbog svoje jednostavnosti, gluvi učenici mogu se fokusirati na logiku i rešavanje problema bez preopterećenja komplikovanim sintaksom. Pajton takođe pruža mnoge biblioteke i okvire koji omogućavaju programerima da naprave alate koji podržavaju pristupačnost. Na primer:

1.

Aplikacije za pretvaranje govora u tekst:

Pajton se može koristiti sa bibliotekama poput prepoznavanja govora za pretvaranje govornog jezika u tekst, čineći razgovore pristupačnijim.



Zašto je korisno za gluve osobe?



2.

Sistemi za titlovanje i naslove:

Sa Pajtonom, programeri mogu da kreiraju programe koji generišu titlove za video zapise u realnom vremenu.



3.

Prepoznavanje znakovnog jezika:

Koristeći biblioteke mašinskog učenja, Pajton može pomoći u izgradnji sistema koji tumače gestove znakovnog jezika u tekst ili govor.

Zašto je korisno za gluve osobe?

4.

Aplikacije za komunikaciju:

Pajton podržava razvoj alata za komunikaciju zasnovanih na tekstu ili vizuelnih alata, koji su pristupačniji gluvim osobama.



5.



Ukratko, Pajton osnažuje zajednicu gluvih tako što omogućava učenje i stvaranje pomoćnih tehnologija koje poboljšavaju komunikaciju i pristupačnost.



Hvala na pažnji!



Pratite sledeću prezentaciju!

Finansirano od strane Evropske unije. Izraženi stavovi i mišljenja su, međutim, isključivo stavovi i mišljenja autora/autora i ne odražavaju nužno stavove Evropske unije ili izvršne agencije za obrazovanje i kulturu (EACEA). Ni Evropska unija ni EACEA ne mogu biti odgovorne za njih.

Project number : 2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130



Co-funded by
the European Union